汎用出力ユニット　取扱説明書

【型式：NHU16DO-TR4-ACD】
【型式：NHU16DO-TR4-BCD】

ACD - DC24V, DC24VA 独立
BCD - DC24V, DC24VA 共通

1. 特長

1.1 本製品は、トランジスタ出力16点とシリアル通信機能を有した出力専用ユニットです。

1.2 取扱う出力情報（16点）は、シリアル通信を介して他のRiB製品との相互データ交換が可能となります。

1.3 シリアル通信上のデータにはビット誤り検出機能を付加していますので、非常に高い伝送信頼性を有しています。

1.4 必要な場所に本製品を配置配線した後、送り元番号の設定を行うだけで動作させることができます。

1.5 分散したI/O群をネットワーク化したり、遠隔操作が必要なI/Oシステムを構築したりする場合に有効です。

1.6 本製品は、DINレール取り付けが可能です。

2. 取扱い注意事項

周囲温度や湿度、その他の環境条件は本製品の仕様範囲内でご使用下さい。また、周囲にヒータやその他の発熱体がある場所、直接雨滴や水滴がかかる場所でのご使用は避けてください。

寒冷地で夜間零度以下になる所では、結露にご注意ください。常時、零度以下の場所では、空調などで零度以上を保つことをお勧めします。このような所では、本製品の電源を常時入れるなど、本体温度を周囲温度より高めておく等の措置をおとりください。

腐食性ガスのある所、塩分を含む空気中、水滴にさらされるところなどでは、時間の経過とともに、内部の電子部品が侵され、著しく寿命が短くなることがありますのでご注意ください。

建設機械設備などのように、非常に大きな振動や衝撃が常に加わる所では、これらを吸収するなどの対策を行ってください。

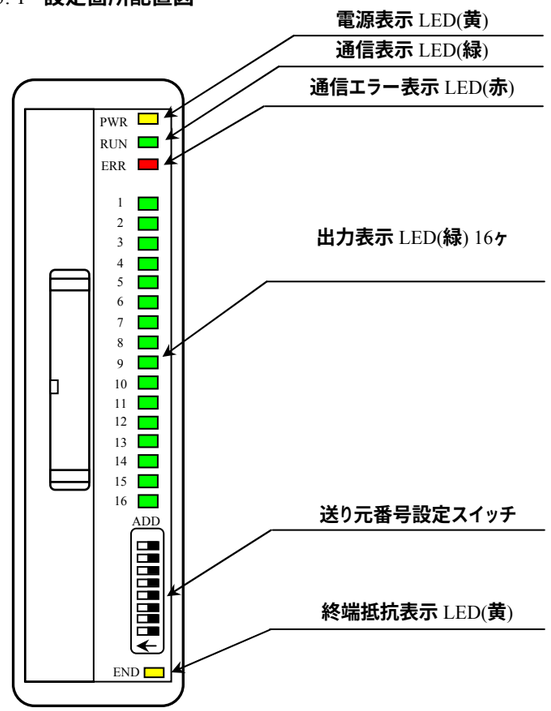
承諾無しにケースを開封しないで下さい。開封された場合は製品の保証外とさせて頂きます。

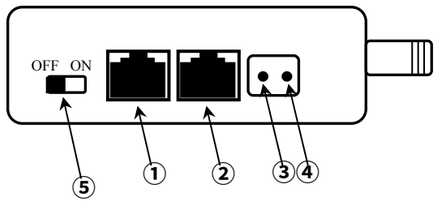
配線接続はご注意下さい。特に電源 DC24Vと回線A B線の接続間違いは、装置の故障となります。

No. SDP-090009A1

3. ハードウェア構成

3. 1 設定箇所配置図





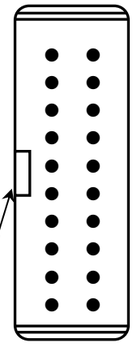
①： CN4
②： CN3
③： N12V
④： DC 12VA
⑤： 終端抵抗設定スイッチ

②CN3, ①CN4（RJ45コネクタ）ピン配列
01：NC
02：NC
03：RS485-A
05：NC
06：RS485-B
07：NC
08：NC

3. 2 出力コネクタピンアサイン

MILコネクタ 20P　　（勘合側から直視）

信号	ピン番号
DC24VB	1
0VA	3
OUT16	5
OUT15	7
OUT14	9
OUT13	11
OUT12	13
OUT11	15
OUT10	17
OUT09	19

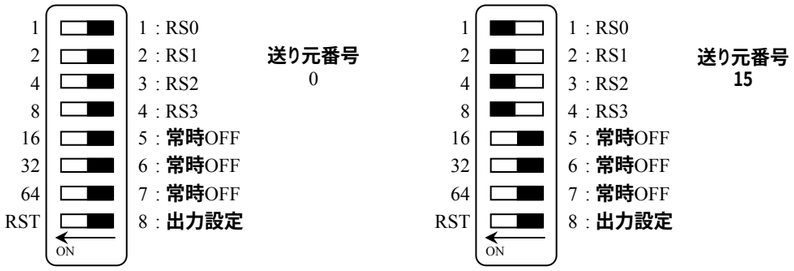


ピン番号	信号
2	DC24VB
4	0VA
6	OUT08
8	OUT07
10	OUT06
12	OUT05
14	OUT04
16	OUT03
18	OUT02
20	OUT01

1) 本製品の送り元番号の設定は、電源OFFの状態で行ってください。
(電源ON状態で設定されますと、動作保証されませんのでご注意ください)

2) **本製品は内部スイッチで16局動作モードに設定されています。(RS0～RS3有効)**

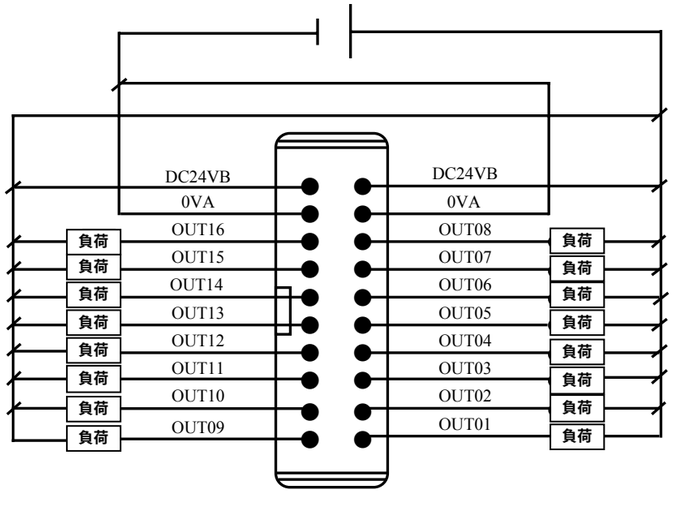
3) 本製品の送り元番号設定例 (バイナリ設定)



出力設定	機能
OFF	出力データ保持
ON	出力データクリア

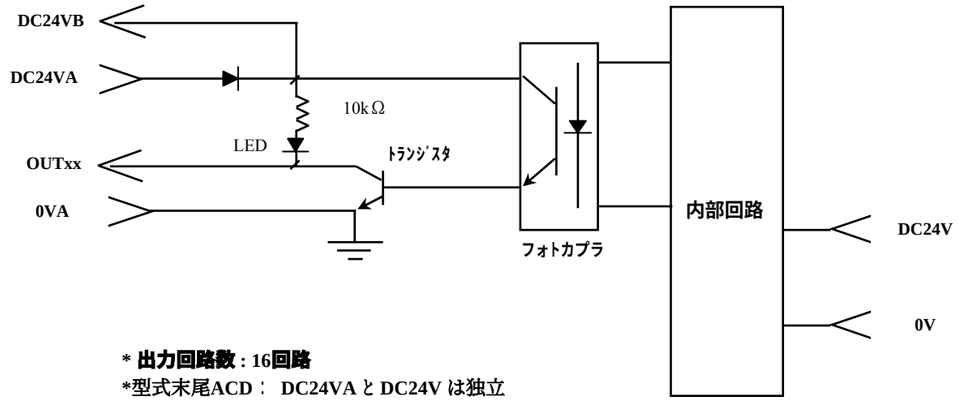
4) 終端抵抗スイッチONの場合には、本製品シリアル通信線ABの間に120Ω終端抵抗が接続されます。

3. 3 出力コネクタ接続例



No. SDP-090009A1

3. 4 出力回路



*** 出力回路数 : 16回路**
***型式末尾ACD： DC24VA と DC24V は独立**
***型式末尾BCD： DC24VA と DC24V は共通**

3. 5 仕様一覧

[一般仕様]

項目	値	単位
電源電圧	DC 24 (±10%)	V
消費電流	120 (最大)	mA
使用周囲温度	0 ～ +55	℃
使用湿度	35 ～ 85 (結露ナキコト)	%
保存温度	-20 ～ +65	℃
雰囲気	腐食性ガス、可燃性ナキコト	

[電気的特性]

項目	値	単位	備考
出力点数	16	点	負論理出力
出力回路電流	90	mA/点	電源電圧 DC24V時
出力ON電圧	1.0 以下	V	電源電圧 DC24V時
出力OFF電圧	20.0 以上	V	電源電圧 DC24V時
絶縁抵抗	50M 以上	Ω	出力端子一括 - DC24V電源端子間
耐電圧	AC 1500	V	出力端子一括 - DC24V電源端子間

[シリアル通信特性]

項目	方式	備考
伝送方式	二線式半二重	
接続方式	マルチドロップ接続	RS-485に準拠する
伝送手順	独自プロトコル	
伝送速度	1 MBPS	RiB応答性能 720uS
伝送距離	300 m	差動電圧 1Vp-p 以上
通信ケーブル	CPEV0.9SQ-1P相当品	ﾂｲｽﾄﾍﾟｱｹｰﾌﾞﾙをご使用ください

ホロン株式会社
520-0852 滋賀県大津市田辺町2-45
TEL 077-534-6148 / FAX 077-534-6162
URL : http://www.panaholon.com